Dimmer Wi-Fi e RF per LED

ALTA TENSIONE · MONOCOLORE

MMC1323

Modello S1-HL(WT)

Wi-Fi 2,4 GHz
RF 2,4 GHz
Push-Dim



Funzioni principali

- Controlla strisce LED ad alta tensione fino a circa **50 m**; la lunghezza effettiva dipende dalla striscia.
- App **Tuya Smart**: accensione, luminosità, accensione e spegnimento ritardati, programmazioni, scenari e modalità musica.
- Controllo vocale con **Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie e Xiaodu**.
- Telecomandi dimmer RF 2,4 GHz a zona singola o multizona. Ogni controller memorizza fino a **10 telecomandi**.
- Regolazione **0-100%** con **4096 livelli**, senza sfarfallio secondo il produttore; dissolvenza a **3 s** selezionabile.
- Pulsante esterno per accensione e regolazione **1-100%**. Funzione di convertitore **Wi-Fi–RF** per comandare più controller o driver RF in sincronia.

Dati tecnici

Tensione di ingresso	100-240 V AC
Corrente di ingresso	2,7 A
Tensione di uscita	100-240 V DC
Corrente di uscita	Max. 2,5 A
Potenza di uscita	250-600 W
Segnale di comando	Wi-Fi + RF 2,4 GHz + Push
Portata telecomando	30 m, in spazio libero
Regolazione luminosità	0-100% · 4096 livelli (2^{12})
Frequenza PWM	2 kHz
Temperatura di esercizio	Ta: da -25 °C a +45 °C
Temperatura max. involucro	Tc: +88 °C
Grado di protezione	IP20
Dimensioni imballo (L × P × A)	178 × 50 × 38 mm
Peso lordo	0,146 kg
Garanzia dichiarata dal produttore	5 anni

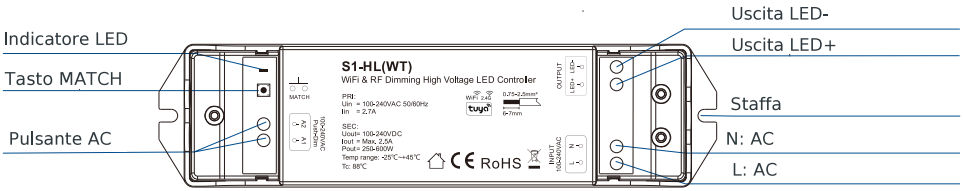
Norme e certificazioni dichiarate

EMC: EN IEC 55015; EN IEC 61547;
EN IEC 61000-3-2; EN IEC 61000-3-3;
ETSI EN 301 489-1/-3/-17.

Sicurezza: EN 61347-1/-2.
Apparecchiature radio: ETSI EN 300 328; ETSI EN 300 440.
Certificazioni riportate: CE, RoHS.

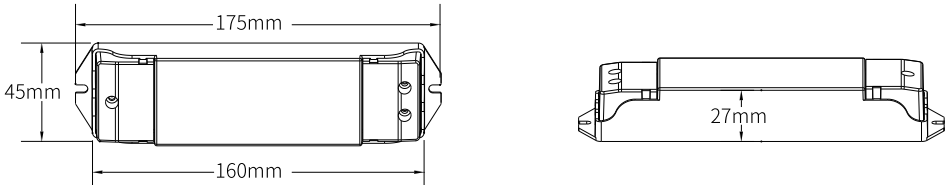
Struttura e dimensioni

Tasto, indicatore e morsetti

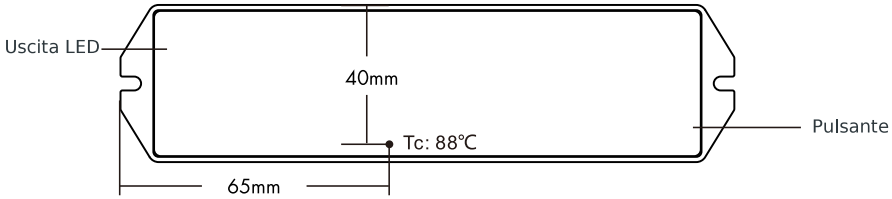


LED- / LED+: uscita verso la striscia LED.
N / L: ingresso di alimentazione AC.
A1 / A2: ingresso Push-Dim per il pulsante esterno.

Quote del dispositivo



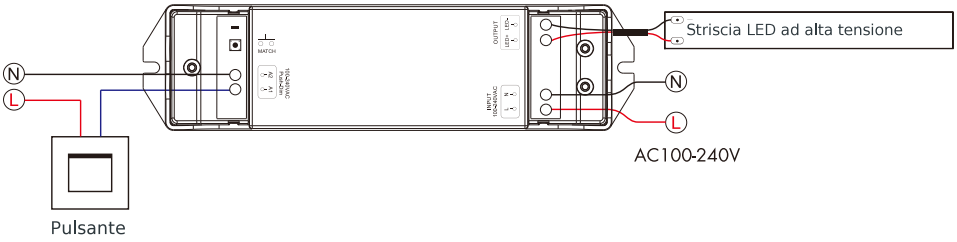
Punto di misura della temperatura Tc



Il punto Tc si trova sul fondo del controller. Tc massima: 88 °C.

Collegamenti e pulsante

ATTENZIONE - ALTA TENSIONE
Prima di alimentare, verificare che tutti i collegamenti e le polarità siano corretti e saldi. Collegamenti errati possono danneggiare il controller o la striscia LED.



Schema per strisce LED monocolore ad alta tensione.

Carico consigliato
Il produttore raccomanda l'utilizzo all'**80% del pieno carico**, per far fronte a imprevisti e condizioni ambientali difficili.

Comando tramite pulsante AC · Push-Dim

- **Pressione breve:** accende o spegne la luce.
- **Pressione prolungata (1-6 s):** regola la luminosità in modo continuo. A ogni nuova pressione prolungata la direzione di regolazione si inverte.
- **Memoria:** alla riaccensione viene ripristinato il livello di luminosità precedente, anche dopo un'interruzione di alimentazione.

Configurazione dell'app

1 · Installare Tuya Smart o Smart Life

Cercare **Tuya Smart** o **Smart Life** nello store oppure scansionare il QR code corrispondente.

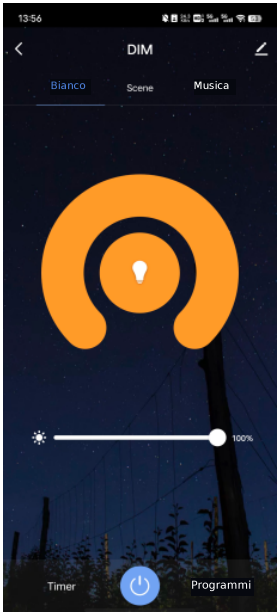
Installare l'app, registrarsi e accedere.

Smart Life

Tuya Smart

2 · Avviare la configurazione Wi-Fi

Scegliere **una** delle seguenti operazioni:
• premere MATCH 2 volte rapidamente;
• tenere premuto MATCH per **5 s**;
• spegnere e riaccendere rapidamente l'alimentazione per **5 cicli consecutivi**.



L'indicatore LED lampeggia rapidamente e la striscia LED collegata lampeggia **10 volte**. Quando il collegamento all'app riesce, l'indicatore smette di lampeggiare. Nell'app il dispositivo è identificato come **DIM**.

Toccare il cursore nell'app per regolare la luminosità.

Se la connessione di rete è debole, l'app può comandare la luce via Bluetooth entro la sua portata. **È comunque necessaria una configurazione Wi-Fi iniziale:** il controllo Bluetooth diretto non funziona senza di essa.

Telecomandi e dissolvenza

Per abbinare o eliminare i telecomandi RF, scegliere uno dei due metodi.

Metodo 1 · Tasto MATCH del controller

Abbinamento. Premere brevemente MATCH, quindi premere subito ON/OFF sul telecomando a zona singola oppure il tasto della zona sul telecomando multizona. Alcuni lampeggi rapidi dell'indicatore LED confermano l'abbinamento.

Eliminazione. Tenere premuto MATCH per **10 s**. Alcuni lampeggi rapidi dell'indicatore LED confermano l'eliminazione di tutti i telecomandi memorizzati.

Metodo 2 · Riavvio dell'alimentazione

Spegnere e riaccendere l'alimentazione, poi ripetere la sequenza una seconda volta. Subito dopo:

Per abbinare: premere brevemente **3 volte** ON/OFF (telecomando a zona singola) o il tasto della zona (multizona). La luce lampeggia 3 volte.

Per eliminare tutti i telecomandi: premere lo stesso tasto **5 volte**. La luce lampeggia 5 volte.

Tempo di accensione e spegnimento

Dissolvenza a 3 s: tenere premuto MATCH per **20 s**. L'indicatore LED del controller lampeggia 3 volte.

Ripristino di fabbrica: tenere premuto MATCH per **15 s**. L'indicatore lampeggia 2 volte e il tempo di accensione e spegnimento torna a **0,5 s**.

Funzione convertitore Wi-Fi–RF

Il controller S1-HL(WT) può convertire i comandi dell'app Tuya Smart in segnali RF, per comandare in sincronia uno o più controller LED o driver dimmer RF.

Metodo 1 · Tasto del controller/driver RF

Abbinamento. Premere brevemente MATCH sul **controller o driver RF da abbinare**, quindi premere subito ON/OFF nell'app Tuya Smart. Alcuni lampeggi rapidi del relativo indicatore LED confermano l'abbinamento.

Eliminazione. Tenere premuto MATCH sul controller/driver RF interessato per eliminare tutti i telecomandi memorizzati. Alcuni lampeggi rapidi dell'indicatore confermano l'eliminazione.

Per la durata della pressione prolungata, consultare il manuale dello specifico controller o driver RF.

Metodo 2 · Riavvio del controller/driver RF

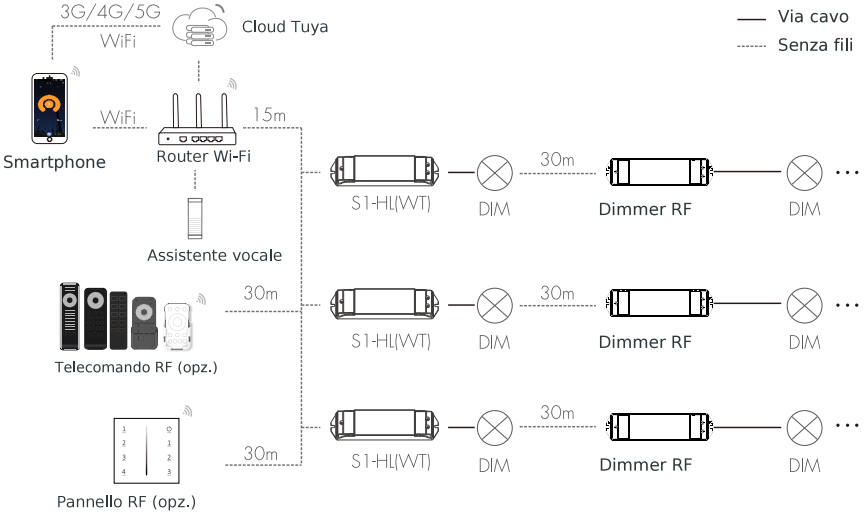
Spegnere e riaccendere l'alimentazione del controller/driver RF, poi ripetere la sequenza una seconda volta. Subito dopo:

Per abbinare: premere brevemente ON/OFF **3 volte nell'app Tuya Smart**. La luce lampeggia 3 volte.

Per eliminare l'abbinamento: premere brevemente ON/OFF **5 volte nell'app**. La luce lampeggia 5 volte.

Rete e collegamento del sistema

Schema di controllo tramite app, assistenti vocali e telecomandi RF opzionali.



Indicazioni per la connessione

- Le distanze indicate nello schema sono misurate in uno spazio ampio, **senza ostacoli**. Verificare la portata effettiva prima dell'installazione.
- Utilizzare una rete Wi-Fi a **2,4 GHz**: la banda **5 GHz non è supportata**. Non nascondere la rete del router.
- Mantenere i controller S1-HL(WT) vicini al router e verificare la qualità del segnale Wi-Fi.
- Per controllare il segnale nell'app, aprire la schermata del dispositivo, toccare l'icona di modifica e scegliere **"Controlla rete del dispositivo"**.